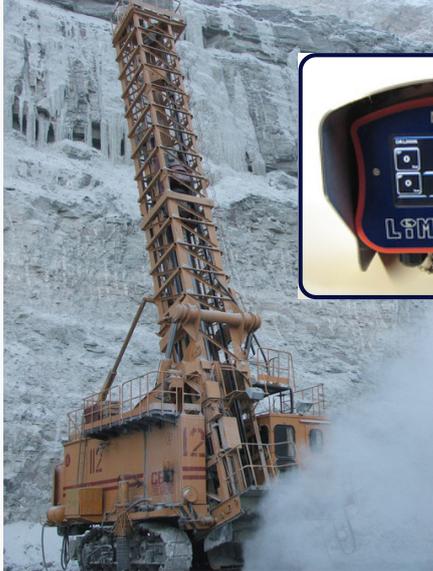
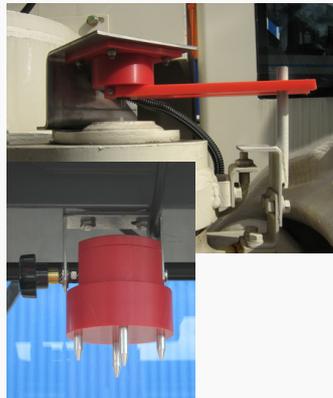
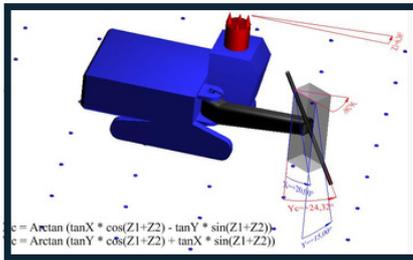


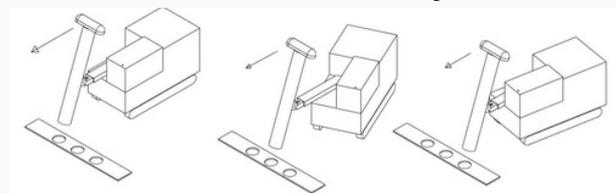
POSITIONNEMENT DE LA GLISSIÈRE DE FORAGE AFFICHAGE ET ENREGISTREMENT DES PARAMETRES DE FORAGE



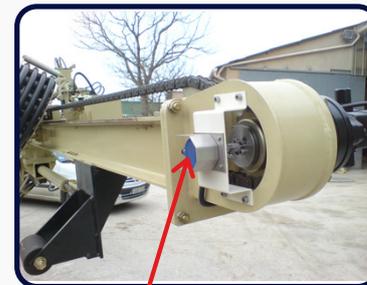
Positionnement de la glissière de forage: Méthode visée optique



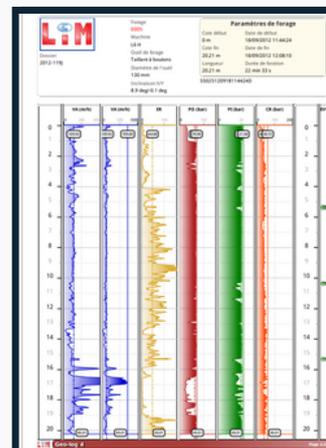
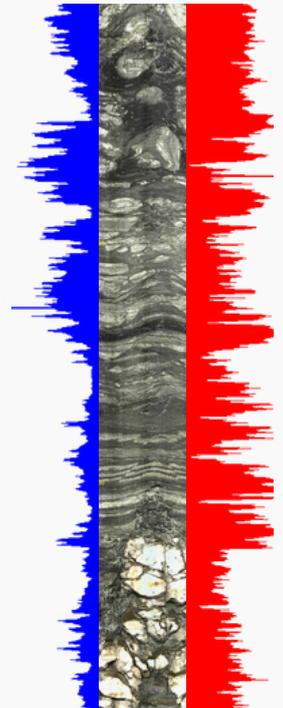
Méthode GPS Compass



Enregistrement des paramètres de forage



Codeur mesurant la profondeur



POSITIONNEMENT DE LA GLISSIERE DE FORAGE AFFICHAGE ET ENREGISTREMENT DES PARAMETRES DE FORAGE

Les **PocketLIM et MiniLIM 5G FORAGE-MINAGE** sont des afficheurs et enregistreurs LIM de 5ème génération spécialement conçus pour être montés sur des foreuses de production pour le ForageMinage (Mines de surface, carrières et TP). Leurs fonctions sont les suivantes :

Avant le forage :

- ✓ Aide au positionnement de la glissière grâce à l'affichage 2D des angles X, Y de cette dernière;
- ✓ Aide au positionnement de la glissière de forage des foreuses avec bras articulé grâce à l'affichage 3D (2D compensé en azimut) des angles X, Y de cette dernière. L'azimut de référence est déterminé soit par visée optique de l'opérateur depuis la cabine de forage soit via la méthode GPS Compass qui utilise un récepteur GPS avec antenne installée au sommet de la glissière. La méthode innovante du GPS compass assure une précision optimale du positionnement en éliminant l'imprécision de l'oeil humain.

Pendant le forage :

- ✓ Affichage et acquisition des paramètres de forage suivants, Profondeur courante du forage, Position de l'outil dans le forage, Vitesse Instantanée d'avancement de l'outil de forage, Pression sur l'Outil, Pression d'Injection du fluide de forage (Air), Pression du Couple de Rotation, Vitesse de Rotation de l'Outil de forage et tout autre paramètre en fonction de la profondeur.

Après le forage et à la fin du poste de foration :

- ✓ Synchronisation des fichiers de données enregistrés sur une clé USB pour un traitement et une mise en page des résultats grâce à l'application web (cloud) GEOLOG 4;
- ✓ Transfert direct des données par internet mobile GPRS 3G ou Wifi (PocketLIM 5G uniquement) grâce au service en ligne **LIM@Mail**. Les résultats sont ensuite traités et mis en page directement grâce au logiciel cloud **GEO-LOG 4**;
- ✓ A la fin du poste de foration, affichage et stockage des informations statistiques liées à la production comme le nombre de trous forés, le cumul des profondeurs forées, les vitesses instantanées et commerciales moyennes de foration, le temps total de foration, le nombre de tiges, etc..

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Microprocesseur 32 bits ARM
- ✓ Système d'exploitation LINUX kernel embarqué (V 2.6)
- ✓ Modem GSM/GPRS/EDGE interne,
- ✓ 1 connecteur host USB externe (clé de stockage, port imprimante, etc...),
- ✓ 1 connecteur device USB externe (mise à jour du soft, mémoire de masse, connexion ...),
- ✓ Mémoire interne : 2Go (soit 2 millions de mètres de forage pour 4 paramètres stockés tous les cm),
- ✓ Ecran tactile 480 x 272 (16/9), couleur 16 bits, technologie TFT;
- ✓ 1 connecteur CANBUS compatible LIM;
- ✓ Boutons antivandale;
- ✓ Poids: 1 Kg (MiniLIM) 2 Kg (PocketLIM);
- ✓ Dimensions: 157x170x70 mm.



LES POINTS FORTS DU RECEPTEUR GPS COMPASS:

- ✓ Récepteur et antennes intégrés dans un boîtier unique et compact;
- ✓ Certifié IMO WHEELMARK pour applications marines;
- ✓ Compass GPS mono-fréquence, compatible GPS et SBAS;
- ✓ Capteurs Gyro et Tilt intégré, sortie des données à 20Hz, ;
- ✓ Précision en temps réel :
- ✓ Position : < 0,6m à 95% en EGNOS;
- ✓ Cap : < 0,30° RMS;
- ✓ Roulis / tangage : < 1° RMS;
- ✓ Pilonnement : < 30cm RMS.

Options :

- ✓ Positionnement GPS métrique (X,Y,Z) de la foreuse;
- ✓ Imprimante déportée pour impression sur site.